保証書

本書は、お買い上げ日から下記の期間中に故障が発生した場合、本書記載内容で無料修理をお約束するものです。
詳細は下記の保証規定をよくお読みください。

持込修理

品　名	マイクロバブル リュクア（本体）
保証期間	ご購入日より1年
*ご購入日	年　　月　　日
お客様	様 住所 〒 電話　（　　）
*販売店	*店名 *住所 〒 *電話　（　　）

●販売店様へお願い…*印は必ずご記入ください。

保証規定

1. 取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料にて修理をさせていただきます。
   無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本書をご持参いただきお申し付けください。
2. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
   (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障または損傷。
   (ロ) サイズの合わない機具の使用や締めすぎなどによるネジの破損。
   (ハ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障または損傷。
   (ニ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障または損傷。
   (ホ) 一般家庭以外（例えば、業務用として）に使用された場合の故障及び損傷。
   (ヘ) 本書のご提示がない場合。
   (ト) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。

お問い合わせ・専用カートリッジのご注文

☎03-6310-1906
販売元　株式会社EGAO
〒108-0075
東京都港区港南2-11-18-102

製造元　フェビオン株式会社

マイクロバブル　リュクア

取扱説明書

この度は、「マイクロバブル　リュクア」をお買い求めいただき誠にありがとうございます。
「マイクロバブル リュクア」は、国立大学法人筑波大学での長年の研究によって開発されたマイクロバブル発生装置を、みなさまのご家庭で手軽に体感していただけるよう、シャワーヘッドに搭載した画期的な商品です。
ご使用に際しまして、ご一読いただきご愛用くださいますようお願い申しあげます。

ご使用前に必ずお読みください

マイクロバブル　リュクア

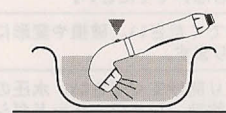
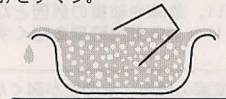
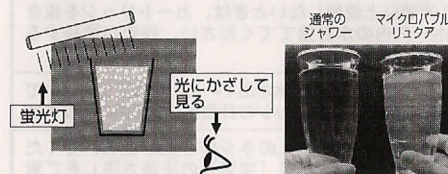
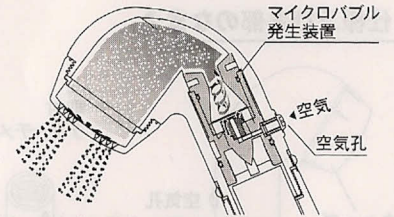
「マイクロバブル」とは

発生時における気泡径が、0.05mm（50μm）以下の極めて小さい泡のことです。また、時間とともにさらに小さくなり数十秒ほどで水中にて消滅します。
極端に気泡が小さいマイクロバブルは、微細なゴミを吸着して水面に浮上させる性質を持ち、水産物の洗浄や水質浄化などにも応用されています。
マイクロバブルは、やわらかい泡のため、お肌にやさしいのです。

マイクロバブル　リュクアは
筑波大学が開発したマイクロバブル発生装置を内蔵し、高圧ポンプなどを使わず、ご家庭の水道につなぐだけで、マイクロバブルを発生させることができる、今までになかったシャワーヘッドです。
同時に、マイクロバブル発生装置の特殊な構造により、約30％程度の節水効果があります。

マイクロバブルの確認方法

❶洗面器を用意し、半分ほど水（又はお湯）を入れておく。

❷上記❶の洗面器に「マイクロバブル リュクア」のヘッド部分を入れ、水をためる。
※空気孔の部分は水に浸けないようにしてください。

❸洗面器が水（又はお湯）でいっぱいになったら（少し溢れさせてください）、透明のコップで洗面器の中の水（又はお湯）をすくう。

❹上記❸のコップを、目の高さまで持ち上げて、蛍光灯の下などの明るい場所で、光にかざして見る。
※背景に暗色のものをおくと確認しやすくなります。
※コップの水中にただよっている、塵のような微細な泡粒がマイクロバブルです。

※強い光をあてることで、マイクロバブルが確認できます。

マイクロバブル発生の原理

1. マイクロバブル発生装置に湯水が通過
2. 水が回転し、空気孔から空気を取り込む
3. 気泡が発生する
4. 微細な泡になり外に出る

● 空気孔はマイクロバブル発生のための空気を取り入れる孔です。空気孔の洗浄時以外は空気孔には触れないでください。

● 使用中はネジを調整したり、ふさいだりしないでください。

Q&A

Q. バスルームで使用しているシャワーに取付け可能ですか？
A. 国内メーカーのほとんどのタイプで取付けることができます。取付けできなかった場合は、付属のアタッチメントをご使用ください。

Q. 海外メーカーのシャワーヘッドとホースの一体型を使用しているのですが取付けできますか？
A. 海外メーカーのシャワー、シャワーヘッドとホースの一体型のシャワーなどは、取付けできません。
シャワーを設置した業者へお問合せください。

Q. 水圧が弱くなった感じがするのですが故障ではありませんか？
A.「マイクロバブル　リュクア」は、空気孔から空気を取込むことでマイクロバブルを発生させます。空気と水を一緒に通水しますので約30％程度の節水効果があります。マイクロバブルはやわらかい泡ですので、その分弱く感じられます。
※節水効果は「マイクロバブル　リュクア」と発生装置なしのシャワーヘッドを比較検証した結果です。

Q. 汚れを落とす洗浄効果はどうなのですか？
A. シャワーの噴射力で汚れをおとすだけではなく、毛穴よりも微細な泡が、毛穴に入り込んで汚れを付着させて取り去り、洗い流します。

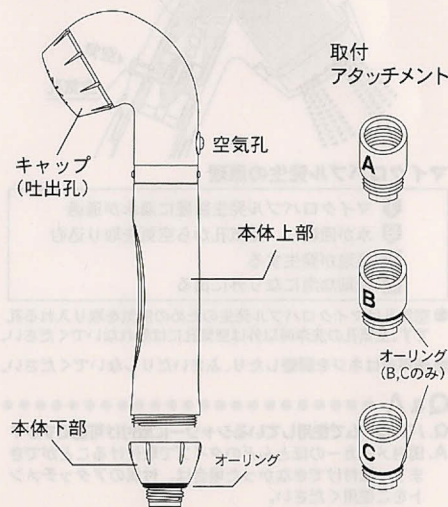
Q.「マイクロバブル　リュクア」でバスタブにお湯をためてよいですか？
A.「マイクロバブル　リュクア」は、空気孔から空気を取入れてマイクロバブルを発生させるシャワーです。シャワーのみでご使用ください。

Q. 空気孔にあるネジは何ですか？
A. マイクロバブルを発生させるため、取込む空気の量を調節しているものです。

Q. 空気孔に汚れが付着した場合は、洗浄しても大丈夫ですか？
A. 空気孔に汚れが付着した場合は、空気孔のネジ部を洗浄してください。洗浄後は、軽くネジを回し締めていただき、止まったところがベストポジションになります。強く締めると破損の原因になります。

Q. 音がするのですが故障ですか？
A. 空気孔から空気を取入れる際に発生する音です。故障ではありません。

Q. 白濁はしますか？
A. マイクロバブルは、白濁しません。ご家庭の水道水の水圧でマイクロバブルを発生させます。
※業務用のマイクロバブル発生装置では、高圧ポンプなどを用いております。

仕様及び各部のなまえ

名　　　称	マイクロバブル リュクア
本体材質	ABS樹脂　真ちゅう(ニッケルメッキ) ポリカーボネイト　耐熱ゴム クリスタライズスワロフスキーエレメント
本体サイズ	最大幅90mm×長さ263mm
重　　　量	約200g
使用可能温度	5～60℃
マイクロバブル発生最低水量	6ℓ/分
推奨使用環境	8ℓ/分　水圧0.1MPa以上
付属部品	取付アタッチメント　3種
製　造　国	日本

＊お断りなく仕様・価格を変更することがありますのでご了承ください。

空気孔の洗浄方法

ヘアカラーや石けん、また水道管・給湯器・配管内のサビや水垢〈みずあか〉の汚れが空気孔(上図参照)に付着することがあります。その場合は、下記のような手順にて空気孔を洗浄してください。

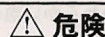
空気孔のネジは樹脂製ですので、サイズの合わない工具を使用したり、締めすぎると破損します。

1. プラスのドライバーを用いて、空気孔部のネジをゆっくりはずしてください。
2. 傷がつくおそれがありますので、やわらかい布やスポンジを用いて、水またはぬるま湯にてネジや空気孔部分を洗浄ください。
3. 空気孔の洗浄後、プラスのドライバーでネジを締めてください。止まれば完了です。それ以上に強く締めすぎますと、ネジを破損する場合があります。

※空気孔の洗浄は、洗剤を使用しないでください。
※サイズの合わない工具を使用しないでください。
※作業中ネジを紛失しないようにご注意ください。

本製品を安全にお使いいただくために、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、使用上の注意に従って正しくお使いください。

⚠危険　誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険の発生が想定される内容を示します。

⚠注意　誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。

⚠危険

- シャワーをお使いになる前に、必ず適温かどうか確かめてください。高温の湯が出てやけどをするおそれがあります。
- 台所用瞬間湯沸し器には取付けないでください。浴室専用の設計です。

⚠注意

- 60℃以下でお使いください。高温の湯を通水したり、高温の湯に浸すと故障・変形・変色の原因となります。またカートリッジの交換時期を短くする原因にもなります。
- 他所の水栓の使用などにより水圧変動が起こり、湯の使用中に湯温が急上昇するおそれがありますので、シャワー使用時の2箇所同時使用はなるべく避けてください。
- シャワーヘッドを乱暴に床に置いたり、落としたりしないでください。故障や破損の原因となります。
- シャワーの湯水が目や口に入っても無害ですが、飲料用に使用しないでください。
- 凍結させないでください。破損や変形により、漏水の原因となります。
- 水栓はゆっくり開けてください。水圧の高いところでは使用開始時、シャワーヘッドがシャワーハンガーからはずれるおそれがあります。
- 水圧の高いところでのご使用は、吐水量を絞ってお使いください。故障や破損の原因となります。また、カートリッジの交換時期を短くする原因にもなります。
- 水圧の低いご家庭の場合、水の出が弱くなる場合がありますのであらかじめご了承ください。
- シャワーヘッドを浴槽に浸けたまま湯をためないでください。シャワー専用の設計です。
- 本体及びカートリッジは分解したり中身を取出したりしないでください。小さな部品がありますので、お子様が誤って飲み込むなどのおそれがあります。
- 1週間以上使用しないときは、カートリッジを抜きホース内の水を捨ててください。雑菌が繁殖するおそれがあります。
- 水道工事中などで赤水が出ているときは使用しないでください。カートリッジの目詰まりの原因になります。
- 洗浄時以外は空気孔のネジ部を動かさないでください。(洗浄は本書「空気孔の洗浄方法」をご覧ください。)

⚠注意

- マイクロバブル発生時に発生音が生じますが、異常ではありません。
- シャワーハンガーにかけた際に、大きく感じられる場合があります。
- お手入れ時、洗剤を使用しないでください。
- 吐出孔が目詰まりしないように定期的にキャップをはずして水洗いして下さい。
- 本体を落としたり、誤った使用法などで、スワロフスキーがとれたり破損する場合があります。それによる怪我などにご注意下さい。

ご使用の目安

シャワーの標準水量は8ℓ/分です。毎分8ℓ(約15秒間で2ℓ)以上の水量を確認してからご使用ください。

取付方法

シャワー本体はプラスチック(ABS樹脂)製です。取付部があわない場合は、無理に回さないでください。破損のおそれがあります。

1. 現在お使いのシャワーヘッドをホースから外します。(シャワーヘッドがゆるまない場合は、ゴム手袋などを使ってゆるめてください。)
2. マイクロバブル　リュクアをホースに取付けます。本体取付部にオーリングがあることを確認してホースを取付けてください。

オーリング

※ほとんどの水栓メーカーのホースに取付可能ですが、一部の製品ではアタッチメントが必要ですので下記をご参照ください。

ホースにあらかじめオーリングがセットされている場合は、ホースのオーリングをはずし、付属のオーリングに取替えてください。

付属アタッチメント使用

KVK ―― A
MYM (太ホース) ―― B
ガスター (東京ガス)
INAX (バランス釜) ―― C

別売アタッチメント使用

リンナイ
ノーリツ
ミズタニ・大阪ガスの一部製品
―― 品番 PT250-9 (別売) 三栄水栓製

※別売アタッチメントにつきましては最寄りのホームセンターなどでご購入ください。

オーリング
アタッチメント
オーリング (B・Cのみ)

ネジ仕様の変更など、上記にあてはまらない場合があります。

※シャワーヘッドとホースが一体型など、取付けできない場合は、別のシャワーホースをホームセンターなどでお買い求めください。

※海外メーカーによっては、シャワーヘッドが取付けできない場合があります。水道店にご相談ください。

※現在お使いのシャワーハンガーに取付けた際に今までのお使いのシャワーとシャワー吐水角度が変わる場合があります。

[別売] 塩素除去カートリッジ

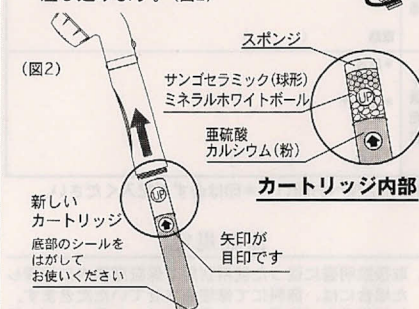
※ リュクア専用　¥3,150円(税込)

カートリッジは、マイクロバブル リュクア専用カートリッジをお買い求めください。

カートリッジ取付方法

1. 本体下部をはずします。(図1)
2. 専用カートリッジの矢印を確認して、底部のシールをはがし、カートリッジを本体下部から奥まで差し込みます。(図2)

(図1)
ゆるむ

(図2)

カートリッジ内部

3. 本体下部を取付けます。
4. 交換後(初回のみ)は、水または湯を約1分間連続通水してください。(カートリッジ内に水を充填〈じゅうてん〉し脱塩素効果を発揮させるためです。)

カートリッジ交換の目安は、約3ヶ月です。

● カートリッジ内のミネラルホワイトボールが7000ℓ程でなくなり、スポンジが汚れてきますので、交換時期の目安にしてください。(図3)

(図3)
ミネラルホワイトボールだけがなくなります。

● 交換時期はご使用頻度・水道水質・ご利用地域により多少異なる場合があります。

※ 本カートリッジは水道水中の残留塩素除去を目的に開発しておりますので、カビ臭はとれません。

材　　質	ABS樹脂
使用ろ剤	亜硫酸カルシウム・不織布・スポンジ サンゴセラミック・ミネラルホワイト
カートリッジサイズ	太さ22mm×長さ153mm
重　　量	約49g
脱塩素能力	7,000ℓ ※脱塩素能力は地域によって差があります。
交換目安	約3ヶ月

※お断りなく仕様・価格を変更することがありますのでご了承ください。